COOKIERUN® © Devsisters Corp.
คุกกี้รันคณิต
COOKIERUN
ไขปริศนาเราขาคณิต
NANMEEBOOKS
การ์ตูนความรู้
คณิตศาสตร์
เรื่องคณิตสุดสนุก
ปริศนาจัตุรัสกล
วัดความสูงพีระมิด
ด้วยสามเหลี่ยม
ความลับของ
เส้นขนาน
Jo Joo-hee เรื่อง Shin Jae Hwan ภาพ พิริยาพร ค้าเจริญดี แปล

คุกกี้รันคณิต

CookieRun

ไขปริศนาเรขาคณิต

Jo Joo-hee เรื่อง Shin Jae Hwan ภาพ พิริยาพร คำเจริญดี แปล

Nanmeebooks

척척 수학상식 ①

Cookierun Fun with Math Series 1

คุกกี้รันคณิต ไขปริศนาเรขาคณิต

Jo Joo-hee เรื่อง

Shin Jae Hwan ภาพ

พิริยาพร ค้าเจริญดี แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤษภาคม 2561

ราคา 158 บาท

Original Title: 쿠키런 척척 수학 상식 1
Cookierun Fun with Math Series 1
Written by Jo Joo-hee & illustrated by Shin Jae Hwan

Copyright © 2016 by Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2018 by Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2561: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
โช, จูฮี.
คุกกี้รันคณิต ไขปริศนาเรขาคณิต. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2561.
160 หน้า.
1. การ์ตูน. I. พิริยาพร ค้าเจริญดี, ผู้แปล. II. ชิน, แจฮวัน, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
741.5
ISBN 978-616-04-4073-3

กรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา • บรรณาธิการบริหาร วิมล จรุงจรส • หัวหน้าบรรณาธิการ ไพราษฎร์ สุขสุเมฆ • บรรณาธิการเล่ม พรภัสสร ชื่นอารมณ์ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ • ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เส่งสงค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว • ออกแบบปก พิมพ์พิศา คุรุธรรมณัฐ • กราฟิก พิชญาพรรณ ฐิตาสยะวงศ์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต พรรษพร แก่นประกอบ พรทิพย์ ทองบุตร

เพลตที่ กรกนก พรีเพลท โทร. 0-2876-2142 พิมพ์ที่ อักษรสัมพันธ์ โทร. 0-2428-7500

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com • www.nanmeebooks.com • www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

คุกกี้รันจะพาทุกคนออกผจญภัยและไขปริศนาคณิตไปด้วยกัน

คณิตศาสตร์จะกลายเป็นเรื่องสุดสนุก เมื่อแก๊งคุกกี้รันออกวิ่งมาเรียนรู้คณิตศาสตร์ไปกับทุกคน งานนี้ทั้งเฮฮาและได้เคล็ดลับคณิตศาสตร์ใหม่ ๆ อีกเพียบ

เมื่อแก๊งคุกกี้นักสำรวจต้องไปไขปริศนาวัตถุโบราณในพระราชวัง แต่กลับเจอปริศนาที่แม้แต่นักคณิตศาสตร์ที่เก่งที่สุดในอาณาจักรคุกกี้ก็ยังไม่เข้าใจ คุกกี้หมาป่าเองก็เดินทางไปหอคอยคลื่นน้ำแข็งกับคุกกี้รสถั่วแดง และบังเอิญพบว่าคุกกี้น้ำตาลหิมะประกาศจะให้รางวัลแก่คนที่วัดความสูงของหอคอยคลื่นน้ำแข็งที่สูงมากได้ เขาจึงขอลองไขปัญหานี้ดู คุกกี้ช็อกโก้ครีมเนยเองก็ประกาศให้รางวัลก้อนใหญ่แก่คุกกี้ที่หาเส้นทางชมทั่วสวนสาธารณะคุกกี้โดยข้ามสะพานทั้งเจ็ดและไม่ใช้สะพานซ้ำ ใครกันจะได้รางวัลนี้ไปครอบครอง มีเรื่องราวมากมายที่ต้องใช้คณิตศาสตร์ช่วยแก้ปัญหา เพียงแค่ออกวิ่งเพลิน ๆและลองไขปริศนาไปกับคุกกี้รัน เราก็ได้เรียนรู้และเพิ่มทักษะทางคณิตศาสตร์ไปโดยไม่รู้ตัว

คุกกี้รันคณิต ไขปริศนาเรขาคณิต ได้สอนเรื่องคณิตศาสตร์อย่างสนุกและเข้าใจง่าย ไม่ว่าจะเป็นเคล็ดลับการท่องสูตรคูณ เคล็ดลับคิดเลขเร็ว สมบัติของรูปสามเหลี่ยม จัตุรัสกล ทฤษฎีวงจรออยเลอร์ แถบเมอบิอุส เศษส่วน และอีกหลาย ๆ เรื่องที่น้อง ๆจะได้เรียนรู้ไปพร้อมกับเหล่าคุกกี้รัน

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์” นะครับ

แนะนำตัวละคร

คุกกี้จอมยุทธ์
คุกกี้ รสเชอร์รี่
คุกกี้รสหมากฝรั่ง
คุกกี้ เดวิล
คุกกี้รส ชีสเค้ก
คุกกี้ รสมะนาว
คุกกี้รส แบล็คเบอร์รี่
ผีพ่อบ้าน
คุกกี้แวมไพร์
คุกกี้แสงจันทร์
คุกกี้รส คุกกี้แอนด์ครีม
คุกกี้ พิงค์ช็อกโก้
คุกกี้รสหัวหอม
คุกกี้ซอมบี้
คุกกี้ช็อกโก้ ครีมเนย
คุกกี้พ่อมด

สารบัญ

01 ความลับของสูตรคูณ 9×9 7

02 วิธีคิดในใจของท่านเกาส์ 19

03 ปริศนาจัตุรัสกล 1 33

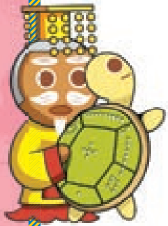
04 ปริศนาจัตุรัสกล 2 43

05 วัดความสูงของพีระมิดโดยไม่ต้องปีน 55

06 วัดความสูงด้วยสามเหลี่ยมหน้าจั่ว 71

07 แบ่งพิซซ่าได้ตามใจชอบ 79

08 ความลับของเส้นขนานกับเลข 0 91



09 แถบเมอบิอุสที่ไม่มีวันสิ้นสุด 103

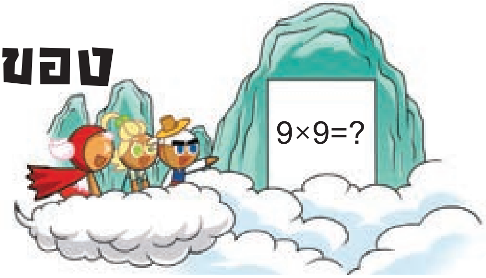
10 จุด เส้น และสามเหลี่ยม 115

11 รูปร่างที่สมบูรณ์แบบที่สุดในโลก 127

12 เที่ยวสวนสาธารณะคุกกี้โดยไม่ใช้สะพานซ้ำ 139

รอบรู้คณิตศาสตร์กับคุกกี้รัน เคล็ดลับคณิตคิดสนุก 151

01 ความลับของสูตรคูณ 9x9



[1] ยุคราชวงศ์โชซอนของประเทศเกาหลี ปี ค.ศ. 1392-1910

[2]ในประเทศไทย วิชาคณิตศาสตร์เริ่มมีบันทึกชัดเจนในช่วงสมัยรัชกาลที่ 3 ของกรุงรัตนโกสินทร์

สูตรคูณ 9×9 ก็คือ ตารางสูตรคูณที่นำเลข 2 จำนวน ตั้งแต่ 1 ถึง 9 มาคูณกัน
หลอนที่สุด
สูตรคูณ 9×9
ส่วนจำนวนที่คูณจะเรียกว่า แม่ 2 แม่ 3
อ๊าก! ไม่อยากฟัง หนูเครียด
2×1=2
2×2=4
ฉันเกลียดสูตรคูณ จะกำจัดทิ้งให้หมด ด้วยระเบิดเชอร์รี่นี่ละ
ใจเย็นๆ
เปรี้ยะ
สูตรคูณช่วยให้คิดเลขง่ายนะ
ปั้ก
ถ้ารู้สูตรคูณก็จะคำนวณได้เร็วเลยละ
อย่างระเบิดเชอร์รี่ 9 กล่อง กล่องละ 8 ลูก จะได้ 9×8 = 72

ระเบิดเชอร์รี่ 72 ลูกไงล่ะ
เร็วมาก
ลูกโป่งแอปเปิ้ล มี 30 เส้น เส้นหนึ่ง มี 6 ลูก
จะมีลูกโป่งทั้งหมด 30×6 = 180
180 ลูกแน่นอน
อัจฉริยะมาก
เห็นไหมล่ะ ถ้ารู้สูตรคูณก็จะคำนวณง่าย
อย่างนี้นี่เอง
ฮ่า ฮ่า ฮ่า
ว่าแต่ทำไมถึงเรียกว่า สูตรคูณ 9×9 ล่ะคะ
ก็เพราะว่าตัวสุดท้ายของสูตรคูณคือ 9×9 ไงล่ะ

จริง ๆ แล้ว ตรงกันข้ามเลยละ
สมัยก่อนที่เรียนรู้สูตรคูณจากจีน
จะท่องสูตรคูณเริ่มตั้งแต่ 9×9 แบบถอยหลังละ
ถอยหลัง เหรอคะ
เก้าเก้าแปดสิบเอ็ด เก้าแปดเจ็ดสิบสอง...
พั่บ พั่บ
โอ๊ย ถอยหลัง ยิ่งยากไปกันใหญ่สิคะ
พั่บ พั่บ
นั่นเป็นความตั้งใจเลยละ เพื่อไม่ให้ชาวบ้านทั่วไปจำได้ยังไงล่ะ
ทำไม ล่ะคะ
เพราะในสมัยโบราณ จะมีแต่พวกขุนนางเท่านั้นที่ท่องสูตรคูณได้
อะแฮ่ม

สูตรคูณเป็นวิธีการคำนวณลับ ที่ช่วยให้คำนวณได้รวดเร็ว
หนังสือราคา 9 บาท ถ้าซื้อ 9 เล่ม
ก็ 81 บาท
คุณชายฉลาดที่สุด ยอดเยี่ยมมากเลย ขอรับ
ในความคิดของชาว คุกกี้สมัยโบราณนั้น สูตรคูณ เป็นเคล็ดลับที่น่าทึ่ง
ดังนั้น จึงมีแค่พวกขุนนาง เท่านั้นที่รู้ และไม่อยากสอนให้ คุกกี้ทั่วไป
คิก ๆ งั้นเราก็เก่งสิคะ ว่าแต่พวกขุนนางท่อง สูตรคูณยังไงคะ
เหมือนเราไหมคะ
อะแฮ่ม สองหนึ่งสอง สองสองสี่ สองสามหก
ฮ่า ๆ แม่ 2 ง่ายจัง

ซะที่ไหนล่ะ!
พวกข้าไม่ได้ท่องง่ายๆ แบบนี้
ซะหน่อย
ก็อย่างที่บอกว่าขุนนาง
ต้องท่องสูตรคูณถอยหลัง
9×9 = 81,
9×8 = 72, ...
เก้า เจ็ด
เอ่อ...หกสิบสาม...
ไหนลองแม่ 8 ซิ
8×8 = 64,
8×7 = 56
ท่องต่อสิ
โอ๊ย ปวดหัว
หนูไม่ไหวแล้ว
แง
ทำไมยากจัง
โชคดีจังที่ไม่ได้
เกิดสมัยโชซอน

ต่อไปตอนครูให้ท่อง หนูจะไม่บ่นแล้ว
แต่ถ้ามีวิธีจำสูตรคูณได้ง่าย ๆ ก็คงจะดี
ถ้างั้น ฉันจะบอกกฎสนุก ๆ ที่ซ่อนอยู่ในสูตรคูณให้เอาไหม
ดีค่ะ
ฟรึ่บ
เริ่มตั้งแต่ความลับของสูตรคูณแม่ 2 จะลงท้ายด้วย 2, 4, 6, 8, 0
จริงด้วยสิ
2 × 1 = 2
2 × 2 = 4
2 × 3 = 6
2 × 4 = 8
2 × 5 = 10
2 × 6 = 12
2 × 7 = 14
2 × 8 = 16
2 × 9 = 18
ไม่ใช่แค่แม่ 2 นะ แม่ 4 แม่ 6 แม่ 8 ก็เหมือนกัน ตัวเลขในหลักหน่วยของผลคูณจะไม่เป็น 1, 3, 5, 7, 9
2 × 1 = 2
2 × 2 = 4
2 × 3 = 6
2 × 4 = 8
2 × 5 = 10
2 × 6 = 12
2 × 7 = 14
2 × 8 = 16
2 × 9 = 18
4 × 1 = 4
4 × 2 = 8
4 × 3 = 12
4 × 4 = 16
4 × 5 = 20
4 × 6 = 24
4 × 7 = 28
4 × 8 = 32
4 × 9 = 36
6 × 1 = 6
6 × 2 = 12
6 × 3 = 18
6 × 4 = 24
6 × 5 = 30
6 × 6 = 36
6 × 7 = 42
6 × 8 = 48
6 × 9 = 54
8 × 1 = 8
8 × 2 = 16
8 × 3 = 24
8 × 4 = 32
8 × 5 = 40
8 × 6 = 48
8 × 7 = 56
8 × 8 = 64
8 × 9 = 72